

**MEDIDAS 2**

1. ¿Cuántos radianes miden los siguientes ángulos?

a)  $15^\circ$ b)  $30^\circ$ c)  $45^\circ$ d)  $60^\circ$ e)  $90^\circ$ 

2. ¿Cuántos días hay en 200 años? ¿Y horas?

3. Si la velocidad de la luz es 299.792 km/s:

a) ¿Cuántos kilómetros recorre la luz en 1 segundo?

b) ¿Y en una hora? ¿Y en un día?

4. Expresando en cada fila la misma medida en distintas unidades, completa las casillas de la siguiente tabla:

año-luz	UA	km	hm	dam	m	dm	cm	mm	$\mu\text{m}$	Å
					$2 \cdot 10^5$			$2 \cdot 10^{-2}$		
							0'004			
$6 \cdot 10^{-12}$										

5. Señala cuál de las siguientes opciones es la verdadera: 353'22 dl equivalen a :

a) 3 dal 5 l 3 dl 2 cl 2 ml

b) 3 hl 5 dal 3 l 2 dl 2 cl

c) 3 kl 5 hl 3 dal 2 dl 2 cl

## SOLUCIONES

1) Sabemos que  $180^\circ$  son  $\pi$  radianes, luego tendremos que:

- a)  $\pi/12$  rad      b)  $\pi/6$  rad      c)  $\pi/4$  rad      d)  $\pi/3$  rad      e)  $\pi/2$  rad

2) 200 años = 73.000 días = 1752000 horas

3) a) recorre, lógicamente, 299.792 km en un segundo

b)  $299.792 \cdot 60 = 1.079.251.200$  km en una hora

c)  $1.079.251.200 \cdot 24 = 2'59 \cdot 10^{10}$  km en un día.

4)

año-luz	UA	km	hm	dam	m	dm	cm	mm	$\mu\text{m}$	$\text{\AA}$
$2 \cdot 10^{-10}$	$2 \cdot 10^{-9}$	$2 \cdot 10^8$	$2 \cdot 10^7$	$2 \cdot 10^6$	$2 \cdot 10^5$	$2 \cdot 10^4$	$2 \cdot 10^3$	$2 \cdot 10^2$	0'2	2
$4 \cdot 10^{-10}$	$4 \cdot 10^{-9}$	$4 \cdot 10^8$	$4 \cdot 10^7$	$4 \cdot 10^6$	$4 \cdot 10^5$	$4 \cdot 10^4$	0'004	0'04	0'4	4
$6 \cdot 10^{-12}$	$6 \cdot 10^{-11}$	$6 \cdot 10^{10}$	$6 \cdot 10^9$	$6 \cdot 10^8$	$6 \cdot 10^7$	$6 \cdot 10^6$	$6 \cdot 10^5$	$6 \cdot 10^4$	$6 \cdot 10^3$	$6 \cdot 10^{12}$

5) a) 3 dal 5 l 3 dl 2 cl 2 ml